



❖ ❖ E X P R E S S ❖ ❖

No. 3

Outlook on Development Issues

March, 1995

Water: Global Needs for the 21st Century*Water is the source of all life.*

The Koran

This fundamental relationship between water and survival has long been recognized. Yet much must be done to ensure that our finite supply of this valuable resource is used optimally. Waste and pollution can be devastating agents. The effective management of global water is imperative. Anything less compromises the planet's future.

World Water Day

The issuance of this *Express* coincides with "World Water Day". On March 22nd, the United Nations hopes to draw global attention to the importance of water for all of us. The message: water is a scarce resource to be managed and protected.

As Canadians, however, we sometimes have difficulty appreciating the value of water. Canada is blessed with nine percent of the world's renewable water supply. This to service only one-half percent of the world's population. As a result, water issues here relate more to short-term usage, rather than water scarcity. Regardless, our abundance should not blind us to global problems nor prompt reckless usage.

It is estimated that nearly one-third of the world's inhabitants live in countries with severe water problems. Many people live without clean drinking water and sanitation facilities. For such countries, "World Water Day" is an international call to action for professionals to work together with communities and governments to improve water and sanitation conditions.

The 1980s: A Decade of Results

- ❖ Proportion of rural poor without access to water reduced from 80 percent in the 1960s to less than 60 percent by 1989.
- ❖ Clean drinking water made available to 1.3 billion people.
- ❖ Sanitation services offered to an additional 748 million people.

Progress in the 1980s

The 1980s was the International Drinking Water Supply and Sanitation Decade. And during this period, we saw significant advances.

Progress in the 1980s was characterized by reduced costs and gains in efficiency. This resulted from improved management practices, the use of appropriate, low-cost technologies and the integration of supply and waste management systems.

Regardless, the Decade's goal of universal coverage remains unrealized. There remains a serious need for improvement. The urgent task of providing water and sanitation to all and protecting the world's water comes at a time of increasing competition for global financial resources. For the 21st century, water management must take a new course — one which recognizes water as both a basic need and as a scarce economic resource.

Français au verso

The Problem

Water covers more than two-thirds of the earth. Yet water is a finite resource. The tiny fraction that is suitable for drinking and irrigation is distributed unevenly among countries.

How much water does a human society really need? This, of course, depends on the way that society uses water and on the population served. Technically, regions with water scarcity are defined as those with more than 600 people for every million cubic metres of available water per year.

Domestic water consumption is the only use that has a practical minimum. To assure adequate health, people need a minimum of about 100 litres of water per day for drinking, cooking, and washing. However, in industrialized countries people could be using as much as 450 litres per day, while in developing countries consumption could be as low as 20 litres daily.

Human need for clean water is escalating because of rapid population growth and industrialization. In addition, rising standards of living are increasing total water requirements.

The scarcity of water limits the ability to develop economically. Water is a necessary element in industry, and to attain self-sufficiency in food production.

Crucial Issues

Three major issues must be addressed: availability, quality and access. Facts or factors for each are presented below:

Availability

- ❖ Only three percent of the world's water is fresh with 99 percent of that locked in ice caps and glaciers or flowing underground. Result: Only one percent is readily available for use.
- ❖ Main water deficient regions: most of Africa, the Middle East, much of South Asia, a large portion of the western United States and northwest Mexico, parts of South America, and nearly all of Australia.

Global Water Usage

- ❖ Irrigated agriculture consumes over 70 percent (of water used by people).
- ❖ Industry accounts for more than 20 percent.
- ❖ Households use only 8 percent.

❖ In 1990, 26 countries were experiencing water scarcity. The Future: By 2025, 65 countries will be suffering from water shortages. (including India, Korea, Nigeria, Peru and Poland).

❖ Poverty-stricken countries tend to be in the climatic zones most subject to drought and other water problems. Complication: They are least able to afford alternative sourcing.

- ❖ Regions with scarce water tend to have the highest rates of population growth. Result: There are presently 300 million people living in regions affected by shortages of water. Over three billion people will be affected by the year 2025.

Quality

- ❖ Untreated or partially treated sewage, agricultural chemicals and industrial effluents are major contaminants. Nitrates, metals and pesticides are the main offenders. Result: Quality of water continually worsens polluting domestic sources.

❖ ❖ E X P R E S S ❖ ❖

- ❖ Human and animal waste introduce pathogens that cause serious disease (typhoid, cholera, amoebic infections, dysentery and diarrhea). This accounts for over three-quarters of all disease in developing countries. Water and sanitation improvements could reduce total child mortality by more than one-half.

Access

- ❖ Access and shared usage are fundamental issues for many neighbouring countries. Potential: Necessitates compromise and cooperation between countries but can also lead to confrontation.
- ❖ Building dams, canals, pipelines can bring water from afar or sea water can be made drinkable. Problem: All expensive solutions.
- ❖ Less than 20 percent of the population has access to clean drinking water in many developing countries.
- ❖ In 1990, 243 million urban and 988 million rural inhabitants were without access to potable water. The Future: By 2000, an additional 2.1 billion people (813 million urban and 1.3 rural) will need water services.
- ❖ In 1990, 377 million urban and 1.4 billion rural inhabitants were without adequate sanitation facilities. The Future: By 2000, an additional 2.1 billion people will require sanitation services — 947 million urban and 1.7 billion rural dwellers.

A Multi-Faceted Approach

Successful water management will be contingent on integrated strategies which address many considerations. Sustainable solutions could have economic, environmental, social, political

or health implications. Technical expertise in the areas of sanitation, drainage, identification of sources and waste management is critical.

Initiatives could involve:

- ❖ the use of appropriate technologies
- ❖ institutional strengthening at the national, regional, local or community levels
- ❖ health protection and the prevention of sicknesses
- ❖ social mobilization, community development, empowerment and capacity-building for communities
- ❖ the participation of the private sector in maintenance or management activities, or
- ❖ training and education.

Donor Trends

Despite the success of the Water and Sanitation Decade, we have seen a recent decline in the number of water projects. In part, this is due to higher project costs and increased competition for funding.

New sources of water are becoming:

- ❖ increasingly scarce
- ❖ more expensive to develop, and
- ❖ more dependent on expertise and technological know-how for planning, design and implementation.



E

X

P

R

E

S

S



Many donors are reviewing their participation in this sector causing increasing delays in the implementation of projects. And macro-issues (e.g. social and environmental considerations) are complicating the process as donors attempt to juggle competing goals.

As with many technology intensive, heavy infrastructure sectors, indicators for measuring output in terms of real progress are sometimes difficult to identify. A broad understanding of the cross-sectoral implications of water development is needed to evaluate progress.

Reduced CIDA Spending

CIDA spending on water and sanitation has declined markedly in recent years. Between 1981 and 1991, CIDA spent an average of \$103.7 million annually — more than nine percent of all bilateral expenditures. For the period of 1991 to 1994, this figure dropped to \$60.8 million annually, only five percent of bilateral expenditures.

For the immediate future, CIDA's project approval information suggests that this trend will continue. For 1991 to 1994, CIDA's average annual expenditures for water and sanitation projects by the geographic branches amounted to \$5.96 million (or 0.5 percent of new projects being approved by the bilateral branches).

CIDA is actively considering how best to align water projects with the program priorities (i.e. meeting basic needs and poverty alleviation) identified in the Government's recent foreign policy statement *Canada in the World*.

Measuring Progress

Water and sanitation are issues for everyone. However, it is clear that the participation of, and benefit to, key groups in society are the real indicators of progress.

The role of local people in the planning and development of water programmes in their own communities is essential. They offer considerable local knowledge and know-how, and the likelihood of their on-going involvement and "ownership" results in sustainability.

Particularly, the involvement of women in the water sector springs logically from their traditional roles as users, providers

and managers in terms of household hygiene. Women, and to a lesser degree children, generally obtain, transport, store and then use water in the home.

Improvements in water and sanitation facilities can offer both health and socio-economic benefits for women. For example, closer water supplies can

reduce time, energy and physical strain, allowing women to redirect their labour to other important development tasks.

Similarly, improvements in the health and well being of children can indicate progress. For instance, a decreasing incidence of water-related diseases in children could signal improvements in water quality.

And finally the state of the environment generally can be a telling sign of the quality of water. Since comprehensive water quality monitoring in developing countries is still in its infancy, a clear

The International Water Resource Association suggested in 1991 that:

... the cost per cubic meter of water of the next generation of domestic water supply projects is likely to be two to three times greater.

picture of the status of water pollution and the extent to which water quality has been impaired from different uses is not available. However, the contamination of ground water and lakes can quickly devastate ecosystems to the detriment of biological diversity. Such visible indicators are very conclusive.

The 21st Century

While technological improvements are helpful, political, institutional and social constraints are the crux of the problem. Therefore, an integrated, interdisciplinary approach to water management is necessary.

Water management institutions will require strengthening. And greater inter-institutional collaboration should be encouraged to improve water management.

Particularly important will be the management of international water bodies. As needs grow and available national sources decrease, shared access to bodies of water through treaty negotiations and joint management programmes will become necessary.

Policy instruments such as water pricing and cost recovery can be potential contributors to conservation. These tools can be used to ensure reliable, equitable, rational optimization by water users.

Neighbourhood and community managed systems tend to be more "needs oriented". Improved urban service can result when a local implementing agency can:

❖ decentralize servicing

❖ implement a master plan for improving development, and

❖ adhere to a matching fiscal plan.

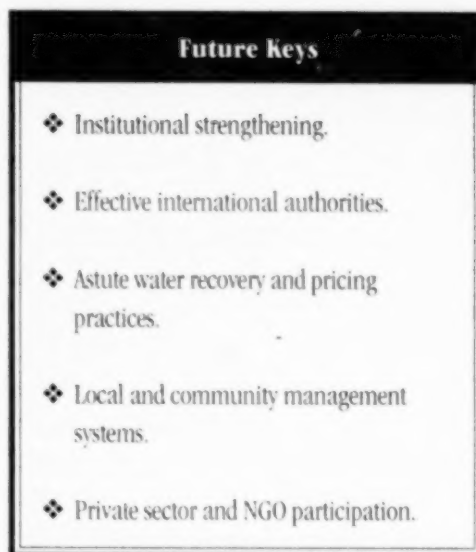
NGOs can contribute to the development of such collective enterprises.

In addition, franchising to the private sector under government regulation can provide an improved service alternative. In the fields of operation, maintenance, collection of solid waste and the replacement of equipment, the private sector has a lot to offer. Of course such innovative instruments must be experimented with gradually.

Conclusion

For many water deficit countries there simply aren't any major additional sources of water to develop economically. For them, water management will mean better conservation of water supplies by reducing and reusing.

For the future, the fundamental approach should be: the management of water as a finite and crucial resource.





E

X

P

R

E

S

S



For More Information

Should you require further information on this topic — or any other development issue — please call IDIC Client Services at 953-1035. Or come to our service counter on the 8th floor. Our service representatives will be happy to bring individual attention to your needs.

This issue of the *IDIC Express* was researched by Marion Parry in collaboration with Guy Carrier (Senior Advisor in Water and Sanitation, Policy Branch).

IDIC Express is produced to contribute to CIDA's realization of knowledge-based and continuous learning objectives. Our intent is to facilitate learning by providing reader access to consolidated information from significant works on critical topics and issues.

The contents of these circulars should in no way be viewed as modifying or updating any of the Agency's existing policies. We seek to be neither definitive nor prescriptive.



❖ ❖ E X P R E S S ❖ ❖

N° 3

Aperçu des questions relatives au développement

Mars 1995

Comment assouvir la soif de la planète au 21^e siècle*L'eau est source de toute vie.*

Le Coran

On reconnaît depuis longtemps ce lien fondamental entre l'eau et la survie. Cependant, il reste beaucoup à faire pour s'assurer que notre approvisionnement limité de cette précieuse ressource soit utilisé de façon optimale. Le gaspillage et la pollution peuvent être des éléments dévastateurs. Il est impérieux de procéder à une gestion efficace de l'eau à l'échelle planétaire. L'avenir même de la terre est compromis si l'on se contente de moins.

La Journée mondiale de l'eau

La parution de ce numéro de l'*Express* coïncide avec « la Journée mondiale de l'eau ». C'est le 22 mars que l'ONU espère attirer l'attention du monde entier pour souligner l'importance de l'eau pour l'humanité. Le message est clair : l'eau est une ressource précieuse qu'il faut gérer et protéger.

En tant que Canadiens, nous avons parfois de la difficulté à apprécier la valeur de l'eau. Le Canada a la chance de posséder 9 p. 100 de l'approvisionnement mondial en eau renouvelable, alors que notre pays ne compte qu'un demi p. 100 de la population mondiale. Résultat, les questions relatives à l'eau portent davantage sur son utilisation à court terme plutôt que sur le facteur rareté. Quoi qu'il en soit, l'abondance d'eau sur notre territoire ne doit pas nous faire oublier les problèmes mondiaux ni nous inciter à en faire un usage démesuré.

Selon les estimations, presque un tiers des habitants de la terre vivent dans des pays qui éprouvent de graves problèmes d'approvisionnement en eau. Des populations entières vivent sans eau potable et sans installations sanitaires. La Journée mondiale de l'eau est un appel international à l'action, afin d'inciter les professionnels de ces pays à collaborer avec les communautés et les gouvernements pour améliorer les infrastructures d'aqueducs et d'égouts.

Les années 1980 : les résultats de cette décennie

- ❖ La proportion des populations rurales sans accès à l'eau est passée de 80 p. 100 dans les années 1960 à moins de 60 p. 100 en 1989.
- ❖ L'eau potable propre a été mise à la disposition de 1,3 milliard de personnes.
- ❖ Des installations sanitaires ont été mises au service de 748 millions de personnes.

Progrès réalisés dans les années 1980

Des progrès significatifs ont été réalisés pendant les années 1980; c'était la Décennie internationale de l'eau potable et de l'assainissement.

Les progrès réalisés alors se sont caractérisés par une diminution des coûts afférents et par une amélioration de l'efficacité résultant de pratiques de gestion améliorées, de l'utilisation de techniques appropriées et peu coûteuses, et de l'intégration des méthodes de gestion

de l'approvisionnement en eau potable et des installations sanitaires.

Malgré tout, l'objectif visé par cette décennie, soit un approvisionnement universel, reste non réalisé. Des besoins sérieux en matière d'amélioration demeurent toujours présents. La nécessité urgente de fournir un approvisionnement en eau potable et des installations sanitaires à la population du monde

English Overleaf

entier, et de protéger l'eau douce de la planète se fait ressentir à une époque où une vive concurrence se dessine pour les ressources financières de la planète. La gestion de l'eau au 21^e siècle doit tracer une nouvelle voie, puisqu'il faut reconnaître que l'eau est à la fois un besoin élémentaire et une précieuse ressource économique.

Le problème

Plus des deux tiers de la surface du globe sont recouverts d'eau, et pourtant il s'agit là d'une ressource limitée. L'infime quantité d'eau que l'on peut utiliser pour boire et pour irriguer les cultures est distribuée inégalement parmi tous les pays.

Quels sont les besoins réels de l'humanité pour ce qui touche l'eau? Cela dépend évidemment de la population desservie et de la façon dont la société utilise l'eau. Techniquement, on définit les régions éprouvant une carence d'eau comme étant celles qui comptent plus de 600 personnes pour chaque million de mètres cubes d'eau disponible par an.

La consommation domestique d'eau potable est la seule utilisation où l'on puisse établir un seuil minimum pratique. Pour rester en bonne santé, l'être humain a besoin d'environ 100 litres d'eau par jour pour boire, cuisiner et se laver. Cependant, il arrive que les habitants des pays industrialisés utilisent jusqu'à 450 litres d'eau quotidiennement, alors que la consommation d'eau des pays en développement peut être aussi faible que 20 litres par jour.

Les besoins en eau potable de la population humaine vont augmentant en raison de sa croissance démographique rapide et de l'industrialisation. De plus, l'amélioration des conditions de vie font augmenter la demande totale pour l'eau potable.

La rareté de l'eau ralentit la croissance économique. L'eau s'avère un élément indispensable pour l'industrie, et pour l'autosuffisance de la production alimentaire.

Questions critiques

Il faut faire face à trois principales questions : disponibilité, qualité et accès. Voici certains éléments d'information :

Disponibilité

- ❖ Seulement 3 p. 100 de toute l'eau de la planète est de l'eau douce, dont 99 p. 100 se trouve dans les calottes polaires ou les glaciers, ou encore dans la nappe phréatique. Résultat : seulement 1 p. 100 de l'eau douce est disponible.
- ❖ Voici les principales régions éprouvant une carence d'eau : l'ensemble du continent africain, le Moyen-Orient, le sud de l'Asie, une importante partie de l'ouest des États-Unis et du nord-ouest du Mexique, une partie de l'Amérique du Sud et presque tout le continent australien.
- ❖ En 1990, 26 pays éprouvaient une insuffisance d'eau. L'avenir : en l'an 2025, 65 pays éprouveront des carences d'eau (y compris l'Inde, la Corée, le Nigéria, le Pérou et la Pologne).
- ❖ Les pays pauvres ont tendance à se trouver dans les zones climatiques les plus affectées par la sécheresse et par les autres problèmes reliés à l'eau. De plus, ces pays n'ont pas les moyens d'utiliser d'autres sources.
- ❖ Les régions où l'approvisionnement en eau est plus faible tendent à avoir les taux de croissance démographique les plus élevés. Résultat : on retrouve actuellement 300 millions d'êtres humains dans les régions affectées par la pénurie d'eau. Plus de trois milliards d'hommes et de femmes seront affectés en l'an 2025.

L'utilisation mondiale d'eau

- ❖ L'irrigation agricole consomme plus de 70 p. 100 de l'eau utilisée par l'être humain.
- ❖ L'utilisation industrielle d'eau compte pour plus de 23 p. 100.
- ❖ Les foyers utilisent seulement 8 p. 100 de l'eau.

Qualité

- ❖ Les eaux d'égout non traitées ou partiellement épurées, les composés chimiques d'origine agricole ainsi que les effluents industriels sont les principales sources de contamination. Les nitrates, les métaux et les pesticides sont principalement visés. Résultat : la qualité de l'eau empire continuellement et cela pollue l'approvisionnement domestique en eau potable.
- ❖ Les déchets humains et animaux sont sources de microbes qui causent de graves maladies (la typhoïde, le choléra, les infections amibiennes, la dysenterie et la diarrhée). Cela affecte plus du trois quarts de toutes les maladies déclarées dans les pays en développement. On pourrait réduire de plus de moitié la mortalité infantile en améliorant l'approvisionnement en eau potable et les installations sanitaires.

Accès

- ❖ L'accès et le partage sont des questions fondamentales pour plusieurs pays avoisinants. Potentiel : cela nécessite des compromis et une coopération entre pays, mais peut également déboucher sur des confrontations.
- ❖ La construction de barrages, de canaux ou de pipelines peut fournir l'approvisionnement en eau ou l'eau de mer désalinée. Problème : il s'agit de solutions dispendieuses.
- ❖ Moins de 20 p. 100 de la population dispose d'une excellente eau potable dans plusieurs pays en développement.
- ❖ En 1990, 243 millions de citoyens et 988 millions de gens habitant les régions rurales n'avaient pas accès à une source d'eau potable. L'avenir : dès l'an 2000, plus de 2,1 milliards d'êtres humains (dont 813 millions de citoyens et 1,3 million d'habitants des régions rurales) auront besoin de services reliés à l'eau.
- ❖ En 1990, 377 millions de citoyens et 1,4 milliard de personnes habitant les régions rurales ne disposaient pas

d'installations sanitaires adéquates. L'avenir : en l'an 2000, 2,1 milliards de personnes supplémentaires auront besoin d'installations sanitaires — dont 947 millions de citoyens et 1,7 milliard de personnes en régions rurales.

Une approche multiple

La réussite de la gestion de l'eau dépendra de stratégies intégrées incorporant plusieurs facteurs. Des solutions durables pourraient avoir des répercussions économiques, environnementales, sociales, politiques ou pourraient encore affecter la santé. L'expertise technique est critique dans les domaines de l'assainissement, du drainage, de l'identification des sources et de la gestion des déchets.

Les initiatives pourraient reposer sur les éléments suivants :

- ❖ l'utilisation de techniques appropriées
- ❖ le renforcement institutionnel aux niveaux national, régional, local ou communautaire
- ❖ la protection de la santé et la prévention des maladies
- ❖ la mobilisation sociale, la croissance des communautés, l'habilitation et l'acquisition de capacités par les communautés
- ❖ la participation du secteur privé quant à l'entretien ou aux activités de gestion
- ❖ la formation et l'éducation.

Tendances en matière de dons

Malgré la réussite de la Décennie de l'eau potable et de l'assainissement, on a récemment vu diminuer le nombre de projets axés sur l'eau. Cela est partiellement imputable à la croissance des coûts de projets et à une concurrence accrue en matière de financement.

Les nouvelles sources d'eau deviennent :

- ❖ progressivement plus rares
- ❖ plus dispendieuses à exploiter
- ❖ davantage reliées à l'expertise et aux connaissances techniques en ce qui touche leur planification, leur conception et leur réalisation.

Plusieurs donateurs revoient leur participation dans ce secteur, ce qui ralentit progressivement la réalisation des projets. De plus, les macro-dossiers (c.-à-d. les considérations d'ordre social et environnemental) rendent le processus plus complexe dans la mesure où les donateurs tentent de choisir entre des objectifs concurrents.

Tout comme pour de nombreux secteurs technologiques rattachés à l'infrastructure lourde et intensive, il est parfois difficile d'identifier les indicateurs servant à mesurer les résultats obtenus dénotant le réel progrès. On doit chercher à mieux comprendre les répercussions plurisectorielles du développement rattaché à l'eau afin de bien mesurer le progrès.

Réduction des dépenses de l'ACDI

Les dépenses effectuées par l'ACDI en matière d'approvisionnement en eau potable et d'assainissement ont beaucoup diminué depuis quelques années. De 1981 à 1991, l'ACDI a dépensé en moyenne quelque 103,7 millions de dollars par an — soit plus de 9 p. 100 de toutes les dépenses bilatérales. Pendant la période allant de 1991 à 1994, ce chiffre a chuté à 60,8 millions de dollars annuellement, soit seulement 5 p. 100 des dépenses bilatérales.

Dans l'avenir immédiat, l'information disponible sur l'approbation des projets de l'ACDI indique que cette tendance se poursuivra. De 1991 à 1994, les dépenses annuelles effectuées par

les directions géographiques de l'ACDI pour les projets d'aqueducs et d'égouts s'élevaient en moyenne à 5,96 millions de dollars (soit 0,5 p. 100 des nouveaux projets approuvés par les directions bilatérales).

L'ACDI évalue activement la meilleure façon d'établir une correspondance entre les projets reliés à l'eau et les priorités en matière de programmes (c.-à-d. desservir les besoins élémentaires et réduire la pauvreté), priorités identifiées dans la récente déclaration du gouvernement en matière de politique étrangère intitulée *Le Canada dans le monde*.

Mesures du progrès

L'eau potable et les installations sanitaires sont des questions qui affectent tout le monde. Cependant, il appert que la participation des principaux groupes sociaux et les bénéfices qu'ils en retirent sont les véritables indices du progrès.

Le rôle des populations locales en ce qui touche la planification et l'élaboration des programmes d'eau dans leur propre communauté est indispensable. Ces personnes possèdent souvent des informations locales fort importantes et d'autres connaissances, et la probabilité de leur participation courante et d'un sentiment d'appartenance de leur part débouche sur la durabilité.

La International Water Resource Association a laissé entendre en 1991 que :

Le coût de l'eau par mètre cube pour la prochaine génération de projets d'approvisionnement en eau potable sera probablement deux à trois fois plus élevé.

En particulier, la participation des femmes dans le secteur de l'eau est logiquement reliée à leurs rôles traditionnels; ce sont les femmes qui utilisent et fournissent l'eau et qui gèrent l'hygiène du foyer. Ce sont les femmes, et à un moindre degré les enfants, qui vont généralement chercher l'eau, pour ensuite la transporter, l'entreposer puis l'utiliser à la maison.

Les améliorations apportées aux infrastructures d'approvisionnement en eau potable et aux installations sanitaires peuvent à la fois procurer santé et avantages socio-

économiques aux femmes. Par exemple, un approvisionnement d'eau plus commode peut réduire le temps, l'énergie et l'effort physique, ce qui permet aux femmes de consacrer leur énergie à d'autres importantes tâches liées au développement.

Semblablement, l'amélioration de la santé et du bien-être des enfants peut être une mesure de progrès. Par exemple, une diminution de la fréquence des maladies rattachées à l'eau dans la population infantile pourrait marquer l'amélioration de la qualité de l'eau disponible.

Enfin, l'état de l'environnement peut généralement être un indice révélateur de la qualité de l'eau. Puisque le contrôle complet de la qualité de l'eau dans les pays en développement se trouve toujours au stade rudimentaire, on n'est pas en mesure de connaître exactement l'état de la pollution de l'eau et le point auquel la qualité de l'eau a souffert des diverses utilisations. Cependant, la contamination de la nappe phréatique et des lacs peut rapidement dévaster les écosystèmes, au détriment de la diversité biologique. De tels indices visibles sont très concluants.

Le 21^e siècle

Bien que les améliorations technologiques soient utiles, les restrictions d'ordre socio-politique et institutionnel sont au cœur du problème. Il s'ensuit donc qu'une approche pluridisciplinaire intégrée pour la gestion de l'eau s'avère nécessaire.

Il faudra renforcer les institutions intéressées à la gestion de l'eau, et encourager une plus grande collaboration entre celles-ci quant à l'amélioration de la gestion de l'eau.

L'importance particulière sera la gestion des étendues d'eau internationales. À mesure que croîtront les

besoins et que diminueront les sources d'eau nationales dont peuvent disposer les populations, l'accès partagé aux étendues d'eau par voie de traités négociés ainsi que de programmes conjoints de gestion deviendront une nécessité.

Des instruments politiques tels que la tarification de l'eau et la récupération des coûts peuvent éventuellement contribuer à la conservation. Ces instruments peuvent être utilisés pour assurer une utilisation optimale de l'eau par ces utilisateurs qui soit à la fois fiable, équitable et rationnelle.

Les systèmes communautaires et de quartier tendent à s'orienter davantage vers les besoins. L'amélioration des services urbains peut être obtenue lorsqu'un organisme local d'actualisation est en mesure de :

- ❖ décentraliser les services
- ❖ mettre en œuvre un plan d'ensemble pour l'amélioration du développement
- ❖ adhérer à un régime fiscal parallèle.

Éléments futurs

- ❖ le renforcement des institutions
- ❖ des autorités internationales efficaces
- ❖ des pratiques astucieuses en matière de récupération d'eau et de tarification
- ❖ des systèmes de gestion locaux et communautaires
- ❖ la participation du secteur privé et des ONG.

Les ONG peuvent contribuer à la croissance de telles entreprises collectives.

De plus, le fait de prévoir des franchises gérées par le secteur privé mais réglementées par le gouvernement peut fournir une alternative permettant d'améliorer les services. En ce qui touche les opérations, l'entretien, la cueillette des déchets solides et le remplacement du matériel, le secteur privé est en mesure d'agir. Évidemment, de tels instruments innovateurs doivent faire l'objet d'expériences progressives.



E

X

P

R

E

S

S



Conclusion

Pour plusieurs pays éprouvant des carences d'eau, il n'existe tout simplement aucune autre source importante d'eau que l'on puisse exploiter de façon économique. Pour ces pays, la gestion de l'eau se traduira par une meilleure conservation de l'approvisionnement d'eau en réduisant la consommation et en réutilisant l'eau.

À l'avenir, l'approche de base doit être la suivante : il faut gérer l'eau comme une ressource indispensable et limitée.

Pour de plus amples renseignements

Si vous voulez obtenir d'autres renseignements à ce sujet — ou sur toute autre question relative au développement — veuillez rejoindre le Service à la clientèle du CIDI au 953-1035. Vous pouvez également vous présenter à notre guichet-service situé au 8^e étage. Nos représentants se feront un plaisir de se pencher sur vos besoins.

Ce numéro du *CIDI Express* a fait l'objet d'une recherche effectuée par Marion Parry, en collaboration avec Guy Carrier (conseiller principal, Eau et assainissement, Direction générale des Politiques).

Le CIDI Express est conçu afin d'appuyer la réalisation des objectifs de l'ACDI en matière d'information et d'éducation permanente. Notre intention est d'appuyer l'apprentissage en facilitant l'accès du public lecteur à l'information contenue dans des ouvrages-clés axés sur des questions et des thèmes importants.

Le contenu de ces bulletins ne doit aucunement être interprété comme modifiant ou révisant les politiques actuelles de l'Agence. Il ne s'agit ni d'une prise de position officielle, ni d'une vision globale du sujet traité.
